

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Hutan <i>Mangrove</i>	7
2.2. Fungsi Hutan <i>Mangrove</i>	10
2.3. Peranan Hutan <i>Mangrove</i> terhadap Penyimpanan Karbon	12
2.4. Siklus Karbon di Hutan <i>Mangrove</i>	13
2.5. Metode Estimasi Simpanan Karbon	16
2.6. Perubahan Luasan dan Kondisi Hutan <i>Mangrove</i>	20
2.7. Peranan Hutan <i>Mangrove</i> dalam Mencegah Perubahan Iklim ..	22
2.8. Rehabilitasi <i>Mangrove</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.1.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	28
3.1.2. Waktu Penelitian	30

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.2.1. Alat Penelitian	31
3.2.2. Bahan Penelitian	31
3.3. Metode Pengumpulan Data	32
3.3.1. Pembuatan Petak Ukur	32
3.3.2. Pengambilan Data.....	33
3.4. Analisis Data.....	36
3.4.1. Kerapatan dan Komposisi Vegetasi <i>Mangrove</i>	36
3.4.2. Analisis Simpanan Karbon dalam Biomassa dan Substrat <i>Mangrove</i>	37
3.4.3. Analisis Serapan CO ₂ <i>Mangrove</i> di Kawasan Rehabilitasi ..	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Kerapatan dan Komposisi Vegetasi <i>Mangrove</i>	46
4.2. Simpanan Karbon dalam Biomassa dan Substrat <i>Mangrove</i>	51
4.3. Serapan CO ₂ <i>Mangrove</i> di Kawasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Berat Jenis Kayu (ρ /rho)	38
2. Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah dalam Biomassa ...	52
3. Simpanan Karbon Akar dalam Biomassa	54
4. Kandungan Karbon dalam Substrat Lumpur.....	56
5. Total Simpanan Karbon	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Siklus Karbon.....	15
2. Peta Lokasi Penelitian	30
3. Peta Titik Petak Ukur	33
4. Kerapatan Pohon pada Rehabilitasi Hutan <i>Mangrove</i> di Dusun Pandansari	47
5. Kondisi <i>Mangrove</i> Umur Tanam 5 Tahun dan 14 tahun	48
6. Nilai Dominasi Vegetasi Penyusun <i>Mangrove</i> di Kawasan Rehabilitasi Dusun Pandansari.....	50
7. Perbandingan Densitas Karbon di Atas Permukaan Tanah dan Densitas Karbon dalam Akar	55
8. Nilai Simpanan Karbon dan Serapan CO ₂	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Koordinat Petak Ukur.....	70
2. Kerapatan Pohon Hutan Rehabilitasi <i>Mangrove</i> Dusun Pandansari	70
3. Perhitungan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Rehabilitasi <i>Mangrove</i> Dusun Pandansari	71
4. Perhitungan Karbon dalam Akar pada Hutan Rehabilitasi <i>Mangrove</i> Dusun Pandansari	71
5. Nilai Bulk Density dan C-Organik Substrat Lumpur di Rehabilitasi Hutan <i>Mangrove</i> Dusun Pandansari.....	72
6. Nilai Densitas Karbon di Rehabilitasi Hutan <i>Mangrove</i> Dusun Pandansari.....	72
7. Gambar Dokumentasi Selama Penelitian.....	73